

**Petr Jelínek**

## **Ověření normality rozdělení některých klimatických prvků**

posudek oponenta

Cílem práce je ověřit klimatologickou hypotézu předpokládající, že teplotu lze popsat normálním rozdělením. Důvodem k tomu je fakt, že klimatologové s normalitou teploty běžně pracují a odvíjejí od tohoto předpokladu mnohé své další postupy. K tomuto ověření autor použil značně rozsáhlá data z 98 evropských stanic pokrývajících prakticky celou Evropu. Data pokrývají období 1.1.1901 – 31.12.1999, tj. prakticky celé dvacáté století.

Data a jejich příprava jsou popsány v kapitole 2. Vlastní data jsou k dispozici na přiloženém CD. Je nutné konstatovat, že příprava a vyčištění takto rozsáhlých dat na tvar vhodný k dalšímu zpracování byl značně náročný úkol.

V kapitole třetí je stručně popsáno šest základních testů normality a stručně shrnuto, jak dopadly v testování jednotlivé stanice. Podrobné výsledky lze opět najít na přiloženém CD.

U výsledků týkajících se minim, respektive maxim, mi opět chybí histogramy naměřených hodnot, které by jasně dokumentovaly, že daná rozdělení jsou typicky dvouvrcholová. Byl by to i jeden z možných argumentů vysvětlujících, proč se v kapitole čtvrté autor snaží některá uvedená data modelovat jako směsi. Na závěr následuje stručné shrnutí výsledků.

Jedná se o přepracovanou verzi diplomové práce. Autor se v ní snažil vyhnout se námitkám vzneseným komisí k verzi předešlé. Bojím se, že to na některých místech až trochu přehnal a místo opravy příslušné pasáže ji raději celou vypustil. Také mi chybí, že autor navzdory důraznému doporučení podrobně nerozebral v každé kapitole jedna data s tím, že zbytek dat byl zpracován podobně (analogicky) a teprve pak podal globální shrnutí výsledků.

Přiložené CD ukazuje, že autor věnoval mnoho úsilí výpočtům a přípravě podrobných grafických výstupů.

Předložená práce odpovídá zadání a soudím, že splňuje nároky na diplomovou práci kladené. Proto ji za diplomovou doporučuji uznat.

V Praze 12.8.2008



Prof. RNDr. Jaromír Antoch, CSc.